

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

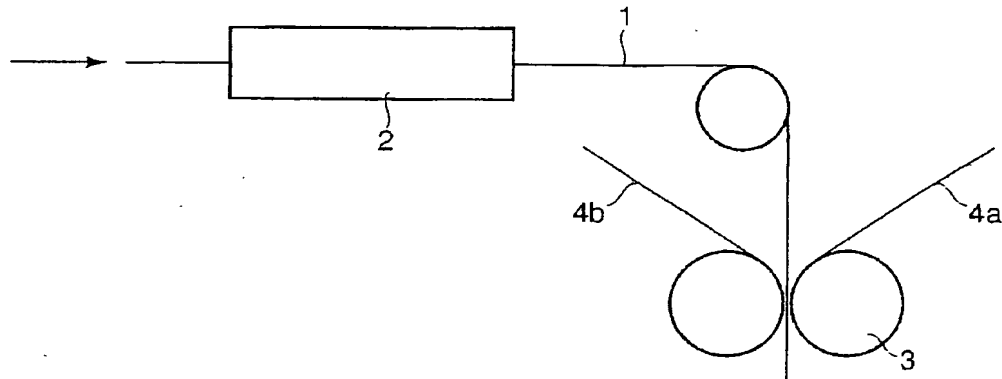
(10) 国際公開番号
WO 2005/095104 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B32B 15/08, B65D 65/40 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006732 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山中 洋一郎
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005) (YAMANAKA, Yoichiro) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 鈴木 威 (SUZUKI, Takeshi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 岩佐 浩樹 (IWASA, Hiroki) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 北川 淳一 (KITAGAWA, Junichi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 渡辺 豊文 (WATANABE, Toyofumi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 渡辺 真介
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-109079 2004 年 4 月 1 日 (01.04.2004) JP
特願2004-109078 2004 年 4 月 1 日 (01.04.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J F E
スチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番
3 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: RESIN-COATED METAL SHEET

(54) 発明の名称: 樹脂被覆金属板



(57) Abstract: A resin-coated metal sheet comprising a metal sheet, an under resin layer containing hydrophilic copolyester superimposed on at least one major surface of the metal sheet and an upper resin layer containing polyester, the polyester containing a diol component consisting of 1 to 10 mol% of diol derivative of alicyclic compound and 99 to 90 mol% of ethylene glycol and a dicarboxylic acid component of terephthalic acid, superimposed on the under resin layer, wherein the total amount of cyclic trimers of alkylene terephthalate contained in the upper and under resin layers is ≤ 0.9 mass%. In the production of canned food by the use of this resin-coated metal sheet, even after retort treatment, any white powdering phenomenon or whitening phenomenon would not occur on the external surface of the can to thereby in no way deteriorate the external surface design of canned food.

(57) 要約: 樹脂被覆金属板は、金属板、該金属板の少なくとも片面に、親水性の共重合ポリエステルを含有する下樹脂層、および、該下樹脂層の上に、脂環式化合物のジオール誘導体 1 ~ 10 モル%とエチレングリコール 99 ~ 90 モル%からなるジオール成分とテレフタル酸をジカルボン酸成分とするポリエステルを含有する上樹脂層を有し、かつ該上下の樹脂層に含有されるアルキレンテレフタレート

[続葉有]

WO 2005/095104 A1



(WATANABE, Shinsuke) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 太田 充紀 (OTA, Mitsunori) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 落合 憲一郎 (OCHIAI, Kenichiro); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 JFEテクノリサーチ株式会社特許出願部内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。